

**EISKRISTALL SPRAY 89612**



**Gerd Rodermund GmbH & Co. KG**

**FISA DE DATE DE SECURITATE**

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

**SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1. Element de identificare a produsului**

Numele produsului : EISKRISTALL SPRAY

Codul produsului : 89612

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Creați-va atmosfera proprie de Craciun utilizand Cristale de Gheata. Prin textura sa, aplicat pe ferestre si oglinzi creaza efectul Florilor de Ghiata. Utilizati produsul doar precum directionat pe aerosol.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Personalitate Juridica : Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

Adresa : Schmiedeweg 6-8, 77972 Mahlberg, Germany.

Telefon : +49 (0) 7825 843 0. Fax: +49 (0) 7825 843 120

info@rodermund.de

https://rodermund.de/

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +32 (0) 56 35 17 23.**

Societate/Organism : <http://www.volcke-aerosol-connection.com>.

Ore de funcționare : Luni - Joi : 8:00-17:00; Vineri : 8:00-13:00

**Alte numere de telefon de urgență**

România : Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti : +40 (0) 21 5992300, Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures : +40 (0) 265 212111, +40 (0) 265 217235, +40 (0) 365430606, Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti : +40 (0) 21.318.36.06 (apelabil intre orele 8:00 – 15:00)

**SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Aerosol, Categoria 3 (Aerosol 3, H229).

Această mixtură nu prezintă pericol pentru sănătate, cu excepția eventualelor valori limitate de expunere profesională (vezi paragrafele 3 și 8).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Etichetă adițională :

Conține 32% din masă componente inflamabile.

Fraze de pericol :

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

Fraze de precauție -Generale :

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.  
Fumatul interzis.

P251

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Fraze de precauție - Depozitare :

P410 + P412

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr.

---

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

---

1907/2006.

Folosirea necorespunzătoare intenționată a preparatului prin concentrație și inhalarea vaporilor poate fi nocivă sau fatală.

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

**SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

| identificare                                                                                         | (CE) 1272/2008                                                                                       | Nota       | %             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| EC: 918-167-1<br>REACH: 01-2119472146-39<br><br>HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2<br>% AROMATICE | GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH:066 |            | 10 ≤ x % < 25 |
| CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2<br>REACH: 01-2119664781-31<br><br>METHYLAL                            | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                   | [1]        | 1 ≤ x % < 2.5 |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPAN                               | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                | [1]<br>[7] | 1 ≤ x % < 2.5 |

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

**Informații despre componente. :**

[7] Gaz propulsor

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

**SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconstiente.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**În caz de expunere prin inhalare :**

În caz de inhalare masivă, scoateți persoana expusă la aer curat. Mențineți-o la căldură și în stare de repaus.

**În caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

**În caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Clătiți pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se consulta medicul în cazul în care apar simptome.

**În caz de înghițire :**

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Consultați secțiunea 11.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistență medicală (indicați eticheta dacă este posibil). Dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul.

**SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

În cazul în care aerosolii sunt expuși la foc : păstrați containerele reci prin pulverizarea cu apă dintr-o poziție protejată.

**Mijloace de stingere adecvate**

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C

## EISKRISTALL SPRAY 89612

---

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### **Mijloace de stingere neadecvate**

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

În incendiu sau dacă sunt supuse încălzirii, va apărea o creștere a presiunii iar recipientele pot exploda. Recipientele cu aerosoli care explodează pot fi propulsate cu mare viteză dintr-un incendiu. Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică vreun pericol personal sau fără a avea o pregătire corespunzătoare.

Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți apă pulverizată pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Dacă este posibil, opriți fluxul de produs. Stropiți dintr-o poziție protejată până când recipientele sunt reci. Dacă este posibil, duceți aerosolii în afară. Mențineți publicul la distanță.

---

## **SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

### **Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Înconjuțați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

## **SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

### **Prevenirea incendiilor :**

Manipulați în zone bine aerisite.

Nu găuriți sau ardeți chiar după folosire.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

### **Echipamente și proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta de asemenea reglementările în privința protecției muncii.

Nu respirați aerosolii.

Ambalajele închepute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

### **Echipamente și proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Nu este disponibilă nicio dată.

### **Depozitare**

Pastrati în afara accesului copiilor.

Solul încăperilor va fi impermeabil și va forma o chiuveta de retenție pentru ca în caz de varsare accidentală, lichidul să nu poată să se răspândească în afară.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare și a nu-l expune la o temperatură superioară de 50°C.

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

A se păstra departe de căldură și de orice flacără sau sursă de scântei.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

**Valori limită de expunere profesională :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : AGW (DE) : 300 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

- România (Hotărâre 1218/2006) :

| CAS      | TWA :                             | STEL :                             | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 109-87-5 | 531 ppm<br>1500 mg/m <sup>3</sup> | 885 ppm<br>2500 mg/m <sup>3</sup>  |           |             |            |
| 74-98-6  | 778 ppm<br>1400 mg/m <sup>3</sup> | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |           |             |            |

**Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):**

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Muncitori.**

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
17.9 mg/kg body weight/day

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
126.6 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumatori.**

Ingestie.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
18.1 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
18.1 mg/kg body weight/day

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
31.5 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Concentrație presupusă fără efect (PNEC):**

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sol.  
4.6538 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă dulce.  
14.577 mg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Apă de mare.  
1.477 mg/l

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sediment de apă dulce.  
13.135 mg/kg

Compartiment de mediu:  
PNEC : Sediment marin.  
1.313 mg/kg

Compartiment de mediu: Uzină de tratare a apei uzate.

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

PNEC :

10 g/l

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

A nu se pulveriza în direcția ochilor.

#### - Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare în caz de contact prelungit sau repetat cu pielea.

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVC (Policlorură de vinil)

- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați-vă pe mâini după contactul cu pielea.

#### - Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați pielea care a fost în contact cu produsul cu apă și săpun.

#### - Protecția respiratorie

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma SR EN14387 :

- A1 (Maro)

Nu inspirați aerosolii. A se utiliza numai în locuri bine aerisite.

### 8.2.3. Controale de expunere legate de protecția mediului

Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de la cele de lucru pentru a vă asigura că ele respectă prevederile legislației referitoare la protecția mediului. În unele cazuri, purificatoare de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Informații generale:

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Stare Fizica : | Lichid Fluid.<br>Aerosolii. |
| Culoare :      | Alb                         |
| Miros :        | Specific                    |

#### Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| pH :                             | 7.00 .<br>Neutru. |
| Interval de Punct de Aprindere : | neimplicat.       |
| Presiune de vapori (50°C) :      | neimplicata.      |
| Densitate :                      | 0.940             |
| Hidrosolubilitate :              | Solubil.          |
| Căldura chimică de combustie :   | < 20 kJ/g.        |
| Timp de inflamare :              | > 300 s/m3.       |
| Punct de aprindere :             | Nu se aplică      |
| Inflamabilitate :                | Nu se aplică      |

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Distanța de aprindere :     | Fără aprindere           |
| <b>9.2. Alte informații</b> |                          |
| Presiunea la 20 °C :        | ± 6.0 bar                |
| Presiunea la 50 °C :        | < 12 bar                 |
| Continut de apă :           | Formulare pe bază de apă |

**SECȚIUNEA 10 : STABILITATEȘI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor apărea reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați :

- înghețul
- căldura
- flăcările și suprafețele calde

Protejați contra razelor solare și nu expuneți la o temperatură care depășește 50°C. Păstrați departe de sursele de căldură precum și de cele de aprindere. Depozitați într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt cunoscute materiale prin intermediul cărora pot apărea reacții periculoase.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Produsul este stabil. În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor fi produse elemente periculoase rezultate din descompunere.

**SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Prin inhalare (n/a) : LC<sub>50</sub> > 10 mg/l

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Pe cale orală : LD<sub>50</sub> = 6453 mg/kg  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Pe cale cutanată : LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
Specia : iepure  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Pe cale orală : LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Pe cale cutanată : LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
Specia : iepure  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Prin inhalare (n/a) : LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup>

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

---

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

Methylal : Nu este iritant. Repetarea sau contactul prelungit cu pielea poate provoca dermatită și degresare.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind corosiv/iritant pentru piele, dar marcat cu EUH066.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Specia : iepure  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Iritație :

Scor mediu = 4.2  
Efect observat : Primary dermal irritation index (PDII)  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

Methylal : Nu este iritant.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu sunt clasificate ca nocive/iritant pentru ochi.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Opacitate corneeană :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Irită :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Roșeață conjunctivală :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Edem conjunctival :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

Methylal : Nu este sensibilizant.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind sensibilizant.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.  
Maximisation Test) :

Specia : Cobai  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.  
Maximisation Test) :

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

---

Specia : Cobai  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicitate pe celulele germinale :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect mutagen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.  
Specia : mouse  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.  
Specia : Mamifere celulă  
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.  
Specia : bacteriile  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Specia: S. typhimurium TA102

**Cancerigenitate :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect toxic pentru reproducere.

Studiu asupra fertilității :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Studiu asupra dezvoltării :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**EISKRISTALL SPRAY 89612**

---

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:**

Methylal : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:**

Methylal : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

**Pericol prin inspirație :**

Methylal : Nu este considerat periculos.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : În caz de înghițire sau stare de vomă, produsul poate pătrunde în căile respiratorii și poate provoca pneumonie chimică și edem pulmonar.

**11.1.2. Amestec**

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

---

**SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.1. Substanțe**

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Toxicitate pentru pești :  
LC50 = 1000 mg/l  
Specia : Oncorhynchus mykiss  
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee :  
EC50 = 1000 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 48 h

NOEC > 1 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge :  
ErC50 = 1000 mg/l  
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durata expunerii : 72 h

NOEC = 1000 mg/l  
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durata expunerii : 72 h

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Toxicitate pentru pești :  
LC50 > 1000 mg/l  
Specia: Danio rerio  
Durata expunerii: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :  
EC50 > 1000 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**12.1.2. Amestecuri**

Nu există date disponibile privind toxicitatea acvatică a amestecurilor.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Butan/Izobutan/Propan : Se așteaptă a fi ușor biodegradabil.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Inerent biodegradabil. Transformarea cauzată de hidroliză și fotoliză nu este așteptată a fi semnificativă. Este așteptată degradarea rapidă în aer.

**CRISTALE DE GHEATA - 089079-NFDT-RO**

---

**12.2.1. Substante**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradare : Rapid degradabil.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Butan/Izobutan/Propan : Nu se așteaptă a fi periculos pentru mediul acvatic.

Methylal : Nu există date disponibile.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nedeterminat.

**12.4. Mobilitatea în sol**

Butan/Izobutan/Propan : Dacă este eliberat în mediul înconjurător, produsul se va dispersa rapid în atmosferă unde va fi supus degradării fotochimice.

Methylal : Nu există date disponibile.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Produsul se poate evapora relativ repede. Se presupune că nu există niciun fel de distribuție în substanțele din stratul de sedimente și din apele uzate.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : PBT/vPvB : Nu.

Methylal : PBT/vPvB : Nu.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :**

15 01 10 \* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

---

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

**14.1. Numărul ONU**

1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1950=AEROSOLI asfixianți

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :

2.2

Etichetă ADR/RID : Cantitate limitată : 2.2 nu se aplică.

**14.4. Grupul de ambalare**

-

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

-

**CRISTALE DE GHEATA - 089079-NFDT-RO**

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

| ADR/RID | Clasa | Cod        | Grupa | Eticheta  | Ident.   | LQ                         | Dispo.          | EQ                 | Cat.        | Tunel |
|---------|-------|------------|-------|-----------|----------|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------|-------|
|         | 2     | 5A         | -     | 2.2       | -        | 1 L                        | 190 327 344 625 | E0                 | 3           | E     |
| IMDG    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | LQ        | EMS      | Dispo.                     | EQ              | Stowage Handling   | Segregation |       |
|         | 2     | See SP63   | -     | See SP277 | F-D, S-U | 63 190 277 327 344 381 959 | E0              | - SW1 SW22         | SG69        |       |
| IATA    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | Pasager   | Pasager  | Cargo                      | Cargo           | nota               | EQ          |       |
|         | 2.2   | -          | -     | 203       | 75 kg    | 203                        | 150 kg          | A98 A145 A167 A802 | E0          |       |
|         | 2.2   | -          | -     | Y203      | 30 kg G  | -                          | -               | A98 A145 A167 A802 | E0          |       |

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Directiva 75/324/CEE, modificată prin directiva 2013/10/UE
- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/1480 (ATP 13)
- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2019/521 (ATP 12)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Dispoziții particulare :**

Etichetarea în urma regulamentului (UE) nr. 517/2014 : Conține gaze fluorurate cu efect de seră : HFC-152a.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

O evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru următoarele produse sau pentru substanțele din aceste produse :

Methylal

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fisa de securitate sunt bazate pe cunostintele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :**

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Abrevieri :**

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

**CRISTALE DE GHEATA - 089079-NFDT-RO**

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

## Difference Report

Revizie:N°2(12/02/2020) / GHS n°1 / HCS n°) / Versiunea: N°1 (12/02/2020)

~~Revizie:N°1(25/01/2017) / Versiunea: N°4 (05/03/2018)~~

### SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

~~Metoda de determinare a indicelui de refracție:~~

### SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

~~Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).~~

| ADR/RID | Clasa | Cod | Grupa | Eticheta | Ident. | LQ  | Dispo.          | EQ | Cat. | Tunel |
|---------|-------|-----|-------|----------|--------|-----|-----------------|----|------|-------|
|         | 2     | 5A  | -     | 2.2      | -      | 1 L | 190 327 344-625 | E0 | 3    | E     |

| IMDG | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | LQ        | EMS      | Dispo.                     | EQ |
|------|-------|------------|-------|-----------|----------|----------------------------|----|
|      | 2     | See SP63   | -     | See SP277 | F-D, S-U | 63 190 277-327 344 381-959 | E0 |

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

|  |   |    |   |     |   |     |                 |    |   |   |
|--|---|----|---|-----|---|-----|-----------------|----|---|---|
|  | 2 | 5A | - | 2.2 | - | 1 L | 190 327 344 625 | E0 | 3 | E |
|--|---|----|---|-----|---|-----|-----------------|----|---|---|

| IMDG | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | LQ        | EMS      | Dispo.                     | EQ | StowageHandling | Segregation |
|------|-------|------------|-------|-----------|----------|----------------------------|----|-----------------|-------------|
|      | 2     | See SP63   | -     | See SP277 | F-D, S-U | 63 190 277 327 344 381 959 | E0 | - SW1 SW22 SG69 |             |

### SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

~~- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2016/1179. (ATP 9)~~

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/1480 (ATP 13)

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2019/521 (ATP 12)